

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه ایستگاه سینوپتیک با روش منطق فازی و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)، مورد مطالعه: شهرستان تنکابن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های بوم شناسی شهری، دوره 7، شماره 14 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کیا بزرگمهر - هیات علمی گروه جغرافیا- دانشگاه آزاد - چالوس

سید یاسر حکیم دوست - دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - دانشگاه پیام نور

علی محمد پورزیدی - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

شهرستان تنکابن دارای ۱۳ ایستگاه باران سنجی و یک ایستگاه کلیماتولوژی غیر فعال می باشد. نظر به بعد مسافتی این شهرستان با ایستگاه های سینوپتیک موجود می توان با توجه به مساحت شهرستان تنکابن به مکان یابی یک ایستگاه جدید سینوپتیک در شهرستان تنکابن اقدام نمود تا ضمن حل مشکل فاصله بین ایستگاه های موجود در مطالعات اقلیمی و برنامه ریزی های شهری و عمرانی نیز از داده های ایستگاه جدید استفاده کرد. تحقیق حاضر از نوع کاربردی و رویکرد حاکم بر آن تحلیلی و ترکیبی است. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از نرم افزارهای گرافیک مبنا مانند ARC GIS^{۱۰} و آمار مبنا شامل PASW و Choise Expert استفاده گردیده است. هم چنین جهت تلفیق و استخراج وزن های موثر در عملیات مکان یابی از مدل فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و روش هم پوشانی وزنی و منطق فازی استفاده شده است. نتایج تحقیق حاضر نشان می دهد با توجه به تلفیق فاکتورهای هفتگانه با مدل هم پوشانی وزنی و استفاده از مدل AHP^{۸/۶} کیلومترمربع از منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل بسیار مناسب جهت احداث ایستگاه سینوپتیک می باشد این منطقه در شمال شهرستان متمرکز شده است و در حدود ۳۸/۰ درصد مساحت شهرستان این قابلیت را دارا می باشد. هم چنین نتایج تلفیق نقشه های فاکتور با مدل فازی، ۱/۲ کیلومترمربع از مساحت شهرستان را دارای قابلیت بسیار مناسب جهت احداث ایستگاه سینوپتیک معرفی می نماید. با توجه به مقایسه دو نقشه نهایی مدل فازی به دلیل قابلیت انعطاف بالاتر نسبت به مدل هم پوشانی وزنی به عنوان مدل بهینه جهت اولویت بندی شهرستان به منظور احداث ایستگاه سینوپتیک معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، مدل AHP، مکان یابی ایستگاه سینوپتیک، شهرستان تنکابن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1756524>

